

电磁兼容检测项目和标准有哪些

产品名称	电磁兼容检测项目和标准有哪些
公司名称	苏州中启检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区东吴南路3-2号1幢元昌科技园
联系电话	0512-68796618 13776005726

产品详情

EMC电磁兼容是指电气设备在电磁环境中能够正常工作，并且不造成电磁干扰，同时也不会受到电磁干扰的能力。

电磁兼容术语

名称	定义
电磁干扰(EMI)	由电气或电子设备所引起的，使其他设备产生误动作、误操作、误判读、误指令或降低性能等现象的电磁现象。
电磁兼容性(EMC)	指在特定的电磁环境中，电气设备能正常工作且不影响其它设备的功能。
电磁干扰抑制(EMC)	通过改进设计、加装隔离、滤波、屏蔽、接地等方法，能有效减少电气设备对其它设备的电磁干扰。
电磁容忍度(EMT)	指被电磁环境干扰的设备能正常工作的能力。

电磁兼容性应用领域

电磁兼容性测试主要应用于以下领域：

医疗、军事、航空航天、交通运输、通讯、工业自动化、电磁兼容测试标准

常见的电磁兼容测试标准包括：

CISPR25 汽车电子设备电磁兼容性

IEC60068-2-6 振动试验

IEC60068-2-27 冲击试验

IEC61000-4-2 ESD电静电放电测试

IEC61000-4-3 RS辐射电磁场测试

IEC61000-4-4 EFT电瞬变测试

IEC61000-4-5 SURGE浪涌测试

IEC61000-4-6 CS传导电磁场测试

IEC61000-4-8 PF磁场测试

IEC61000-4-11 DIPS/INTERRUPTIONS电压波动/间断测试

电磁兼容常见检测项目包括：

辐射发射、辐射抗扰度、传导发射、传导抗扰度、电压变化、电磁场强度、地面电位、电场强度、电源电磁兼容

以上就是电磁兼容性的介绍，以及电磁兼容检测项目和标准的相关内容。电磁兼容测试是保证电气设备在电磁环境中正确工作以及不对周围环境造成干扰的重要方法，对于电气设备的生产和使用都具有非常重要的意义。